

# Biocalce Intonachino Granello

Certificirana prirodna masa za glađenje, eko-kompatibilna od prirodnog čistog vapna NHL 3.5 sukladnog normi EN 459-1 za obradu srednjim zrnom vrlo prozračnih žbuka.

Biocalce Intonachino Granello je prozračna masa za glađenje za površinsku završnu obradu srednje granulacije običnih žbuka kao i onih za sanaciju u ciklusima Biocalce.



## Rating 5

1. Prirodan, porozan i vrlo prozračan, omogućuje zidu da slobodno "diše"
2. Bakterija i gljivica, klasificiran kao B+ i F+ (metoda CSTB)\*\*
3. Unutra, vani
4. Mekana i lagana smjesa za brzo nanošenje
5. Duga obradivost i odlična završna obrada

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

# kerakoll

\*\*Ispitivanja izvršena metodom CSTB, zagađenje bakterijama i gljivicama

## Prirodni elementi



Prirodno Čisto Vapno NHL 3.5,  
Certificirano



Dolomitski Vapnenac Fine  
Granulometrije (0,4 -1,4 mm)



Fini od Čistog Bijelog Mramora iz  
Carrare (0-0,2 mm)



Fini od Čistog Bijelog Mramora iz  
Carrare (0-0,5 mm)

## Područja primjene

### → Upute za uporabu:

Prozračno glađenje (granulometrija 0 – 1,4 mm) proizvoda Biocalce Intonaco i Biocalce Zocolatura, vanjska i unutarnja uporaba. Biocalce Intonachino Granello je naročito prikladan za obradu srednjim zrnom ožbukanih zidnih površina u Zdravom graditeljstvu (Edilizia del Benessere) gdje rigorozno prirodno podrijetlo njegovih sastojaka osigurava zahtijevane temeljne parametre poroznosti, higroskopičnosti i prozračnosti. Biocalce Intonachino Granello je prikladan za prirodno i prozračno zaglađivanje u Povijesnoj Obnovi, gdje odabir pažljivo odmjerenih

klasičnih sastojaka poput prirodnog vapna, kamena, mramora i granita jamči intervencije zaštite u skladu sa postojećim strukturama i izvornim materijalima.

Ne koristiti na prljavim, nepovezanim, prašnjavim podlogama. Na stare boje ili fine žbuke. Na podloge s visokom prisutnosti međuprostorne solnosti. Ne primjenjivati neposredno na žbuke na bazi gipsa: potrebno je nanijeti površinski eko-kompatibilni izolator Rasobuild Eco Consolidante.

## Upute za uporabu

### → Priprema podloga

Podloga mora biti čista i čvrsta, bez komadića koji se odvajaju, bez prašine i gljivica. Stare žbuke moraju biti zdrave i suhe, kompaktne i pažljivo očišćene od ostataka prethodnih radova (sivila, starih izravnavanja itd.). Obradite površine novih žbuka metalnom grebalicom za uklanjanje površinskog cementnog mlijeka, olakšavajući tako naknadno polaganje mase za glađenje bez stvaranja zračnih mjehurića. Prije početka glađenja uvijek namočiti podloge.

### → Priprema

Biocalce Intonachino Granello se priprema miješajući 1 vreću od 25 kg s približno 8 litara čiste vode. Smjesa se dobiva ulijevajući vodu u posudu i postepeno dodavajući prah. Može se miješati u betonari, u kanti (ručno ili miješalicom niskih okretaja) ili u kontinuiranoj mješalici dok ne dobijemo homogenu masu bez grudica. Iskoristiti sav pripremljeni proizvod bez korištenja kod slijedećeg miješanja. držati materijal skladišten u prostorima zaštićen od ljetne vrućine i zimske hladnoće. Koristiti tekuću

vodu koja nije podložna vanjskoj temperaturi. Kvaliteta morta, zajamčena njegovim rigorozno prirodnim porjeklom, biti će ugrožena dodavajući bilo koju količinu cementa.

### → Primjena

Biocalce Intonachino Granello se lako nanosi američkom lopaticom, poput tradicionalne mase za glađenje. Nanijeti prvi sloj na površinu žbuke, prikladno pripremljenu i navlaženu, zidarskom žlicom ili američkom lopaticom, uz energično pritiskanje kako bi se omogućilo prijanjanje i izbacivanje zraka sadržanog u poroznim površinama. Nanositi sljedeće slojeve dok se ne postigne željena završna obrada. Završno obraditi spužvom, gladilicom ili američkom lopaticom ovisno o željenoj završnoj obradi. Voditi računa o sazrijevanju stvrdnutog proizvoda vlažeći ga u prvih 24 sata.

### → Čišćenje

Biocalce Intonachino Granello je prirodni proizvod, čišćenje alata vrši se samo vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

## Ostale odredbe

→ Biocalce Intonachino Granello je nepigmentiran proizvod od prirodnog hidrauličnog vlakna, zato mogu postojati varijacije u tonalitetu boje od različitih proizvodnih procesa.

Osim toga, budući da je riječ o mineralnom proizvodu, boja stvrdnute mase za zaglađivanje ovisi o upijanju podloga i atmosferskim utjecajima tijekom nanošenja.

## Certifikati i oznake



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Stavka troškownika

U Zdravom graditeljstvu (Edilizia del Benessere) i Obnovi povijesnih znamenitosti izradit će se površinska završna obrada žbuka srednje granulacije ukupne debljine ne više od 10 mm koja se sastoji od morta visoke poroznosti, higroskopičnosti i prozračnosti prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3.5 i inertnih masa finog mramora dolomitnog vapnenca, s prirodnom ventilacijom koja je aktivna u razrjeđivanju unutarnjih zagađivača prostora, protiv bakterija i gljivica, GreenBuilding Rating 5 (poput Biocalce Intonachino Granello)\*\*. Tražene značajke, dobivene isključivo korištenjem sirovina prirodnog podrijetla, jamčit će dobro prianjanje na podlogu ( $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ ). Obrađeno spužvom ili gladilicom, isključujući nosače za fiksnu skelu, uključujući pomičnu ili privremenu skelu.

Potrošnja Biocalce Intonachino Granello:  $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine.

\*\* Ispitivanja izvršena metodom CSTB, zagađenje bakterijama i gljivicama

**Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll**

Vrsta morta	mort za vanjsko/unutarnje zaglađivanje	
Kemijska priroda veziva	čisto Prirodno Hidraulično Vapno NHL 3.5	EN 459-1
Granulometrijski interval	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Prividna gustoća praha	≈ 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 8 l / 1 vreća 25 kg	
Konzistencija svježeg morta	≈ 180 mm	EN 1015-3
Gustoća svježeg morta	≈ 1,83 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Gustoća osušenog i stvrdnutog morta	≈ 1,58 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH smjese	≥ 12	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Maksimalna debljina	≈ 10 mm	
Potrošnja	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine	

Snimanje podataka pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

**Performanse****Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari**

Sukladnost EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 2753/11.01.02

**KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje unutarnjih zagađivača \***

	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	321 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	metoda JRC-a
Pinen	460 µg m <sup>2</sup> /h	+16%	metoda JRC-a
Formaldehid	7766 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	metoda JRC-a
Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )	569 mg m <sup>2</sup> /h	+1%	metoda JRC-a
Vlažnost (vlažni zrak)	90 mg m <sup>2</sup> /h	+26%	metoda JRC-a

**KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) bioactive - Bakteriostatsko djelovanje \*\****Enterococcus faecalis* Razred B+ nema širenja metoda CSTB**KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) bioactive - Fungistatsko djelovanje \*\****Penicillium brevicompactum* Razred F+ nema širenja metoda CSTB*Cladosporium sphaerospermum* Razred F+ nema širenja metoda CSTB*Aspergillus niger* Razred F+ nema širenja metoda CSTB**HIGH-TECH**

Reakcija na vatru razred A1 EN 13501-1

Otpornost na kompresiju nakon 28 dana ≥ 1 N/mm<sup>2</sup> EN 1015-11Adhezija na podlogu ≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup> EN 1542

Snimanje podataka pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

\* Testiranja izvršena metodom JRC – Joint Research Centre – Europe Commission, Ispra (VA) – za mjerenje onečišćujućih tvari u unutarnjim prostorima (Projekt Indoortron). Protok i brzina u odnosu na standardnu masu za glađenje (3 mm).

\*\*Ispitivanja izvršena metodom CSTB, zagađenje bakterijama i gljivicama

## Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +35 °C
- provjeriti da podloga nije smrznuta
- zaštititi površinu od direktnog sunca i vjetra
- ne primjenjivati na prljave ili nekonzistentne podloge
- navlažiti zidove prije nanošenja
- voditi brigu o sazrijevanju vlažeći stvrdnuti proizvod u prvih 24 sata
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u srpanj 2023 (ref. GBR Data Report - 07.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.